

سری سوال: یک ۱

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

دوس: سنجش از دوردرز مین شناسی

رشته تحصیلی/ گد درس: زمین شناسی (کاربردی) ۱۱۱۶۰۷۰

۱- در فرمول زیر **C** بیانگر کدام مفهوم است؟

$$C = f \lambda$$

۴. ضربیب ثابت

۳. سرعت نور

۲. فرانس

۱. طرح موج

۲- کدامیک از عوامل زیر باعث می شود آسمان آبی رنگ دیده شود؟

۲. ضخامت جو

۱. پراکنش جوی

۴. اشعه ماوراء بنفس

۳. نور خورشید

۳- کدامیک از کانیهای زیر در باندهای مرئی و مادون قرمز نزدیک نقش کاتالیزور را برای کربناتها بازی می کنند؟

۴. هالیت

۳. سولفاتها

۲. رس

۱. کوارتز

۴- سنجنده **ETM⁺** بر روی کدام ماهواره مستقر است؟

۴. لندست

۳. نوا

۲. IRS

۱. اسپات

۵- زیر سیستم **VNIR** مربوط به کدام سنجنده میباشد؟**Landsat****ASTER** .۲**QUICK BIRD** .۱**IRS-IC** .۴**Landsat** .۳

۶- فرآیند تبدیل دادهها از یک سیستم شبکهای به سیستم شبکهای دیگر با استفاده از معادلات تبدیل چه نام دارد؟

۴. تصحیح حرارتی

۳. تصحیح هندسی

۲. تصحیح توپوگرافی

۱. تغییل هیستوگرام

۷- کاربرد فیلترهای حلقهای چیست؟

۱. تغییر مشخصات فرانسیسی یک تصویر

۲. ایجاد تصاویری با کنتراست مخالف تصویر اصلی

۴. آنالیز مولفههای اصلی

۳. بازسازی مکانی

۸- بیشترین کاربرد نمایهها در کدام است؟

۴. جمع باندها

۳. تقسیم باندها

۲. ضرب باندها

۱. تفریق باندها

۹- نسب انرژی بازنابی به انرژی تابشی چه نام دارد؟

۲. خطای **RSM**

۱. نسب آلدو

۴. ضربیب هسته ای

۳. بسط خطی

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

دوس: سنجش از دوردرزهای شناسی

روش تحلیلی/گد درس: زمین شناسی (کاربردی) ۱۱۱۶۰۷۰

۱۰- بیشترین تباین بین خاکهای خشک و مرطوب چه موقع صورت می‌گیرد؟

۲. هنگامی که هوای خشک و سرد است

۱. هنگامی که هوای سرد و مرطوب است

۴. هنگامی که هوای گرم و خشک است

۳. هنگامی که هوای معتدل و مرطوب است

۱۱- منظور از جهت برد در سیستم راداری چیست؟

۲. جهت کناره عمود بر مسیر پرواز

۱. جهت پرواز

۴. جهت آزمیوت

۳. موازی با راستای پرواز

۱۲- میزان نفوذ باند X رادار در پوشش گیاهی به کدام یک از عوامل زیر بستگی دارد؟

۲. میزان ابر

۱. درجه پوشش گیاهی

۴. پدیده وارونگی

۳. زاویه برخورد

۱۳- کدامیک از معیارهای زیر در تفسیر تصاویر راداری برای تعیین نوع سنگها بکار می‌روند؟

۲. عوارض زمین ریخت شناسی

۱. حرارت

۴. گرانی

۳. مقیاس

۱۴- در تصاویر ماهواره‌ای خصوصیات ریخت شناسی کدامیک از نهشتلهای زیر مشابه شبیل می‌باشد؟

۴. دمارن

۳. ماسه سنگ

۲. گابرو

۱. آهک

۱۵- موثرترین راه تشخیص سنگ آهک و دولومیت با استفاده از کدامیک از روش‌های زیر ممکن می‌باشد؟

۲. طیف نگاری حرارتی

۱. طیف نگاری تصویری

۴. طیف نگاری گرانی

۳. طیف نگاری مغناطیسی

۱۶- بر اساس تئوری نیکولاوس در بهره‌برداری از تصاویر لندست ذخائر معدنی بیشتر در چه مناطقی قابل پیجوانی هستند؟

۲. در کناره آفیرهای رنگین

۱. در مناطق عمیق

۴. در نواحی باچگالی بالای شکستگی

۳. در ارتفاعات نامتعارف

۱۷- طیف جذبی کدامیک از مواد زیر مشابه مسکویت می‌باشد؟

۴. کربناتها

۳. سیلس

۲. ایلیت

۱. آهن

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

دوس: سنجش از دوردرزمن شناسی

روش تحقیلی/گد درس: زمین شناسی (کاربردی) ۱۱۱۶۰۷۰

۱۸- طیف جذبی باندهای ۵ و ۶ سنجنده ASTER برای اکتشاف کدامیک از مواد زیر مناسب است؟

۴. گراول

۳. گرانیت

۲. آلونیت

۱. بازالت

۱۹- کدامیک از گونه های گیاهی زیر در تصاویر ماهواره ای نشان دهنده وجود هیدروکربن با خاستگاه ساختاری یا چینه ای می باشد؟

Prairie . ۴

Sagebush . ۳

Prost . ۲

ALLIUM.SP . ۱

۲۰- کدامیک از روش های زیر برای شناسایی گسلهای با استفاده از تصاویر ماهواره ای مفیدتر هستند؟

Embas . ۴

۳. مدل کریجینگ

۲. بسط کنترast

۱. همپوشانی شاخص

۲۱- در کدامیک از انواع گسلهای زیر در تصاویر ماهواره ای انتظام آنها از منحنی های میزان ارتفاعی تعییت میکند؟

۴. زمین لغزشها

۳. گسلهای امتداد لغز

۲. گسلهای عادی

۱. راندگیها

۲۲- در مطالعات ساختاری با استفاده از تصاویر ماهواره ای منظور از مفهوم ترافشارش چیست؟

۱. بیانگر وجود یک پهنه برشی در یک پهنه برشی امتداد لغز و مولفه فشاری است.

۲. بیانگر وجود یک پهنه برشی همزمان با گسلش نرمال است.

۳. بیانگر وجود یک پهنه برشی همزمان با زمین لغزشی است.

۴. بیانگر وجود یک زون فرو رانش است.

۲۳- کدامیک از موارد زیر در حوزه زمین لغزش محسوب می شود؟

۴. گسلهای نرمال

۳. گسلهای قاشقی

۲. جریانها

۱. راندگی

۲۴- کدامیک از ابزارهای زیر در تشخیص وجود آب در سطح مریخ مورد استفاده قرار گرفت؟

۴. ماوراء بنفس

۳. مادون قرمز

۲. اشعه گاما

۱. راداری

۲۵- در کدامیک از تصاویر ماهواره ای برای شناسایی شرایط هیدرولیکی دامنه ها مفیدتر هستند؟

۴. مادون قرمز حرارتی

۳. راداری

۲. مغناطیس

۱. نوا

۲۶- کدامیک از روش های زیر در سنجش از دور به منظور تعیین دقیق دگر ریختی پوسته زمین در هنگام زمین لرزه کارایی دارد؟

۲. تداخل سنجی راداری

۱. تصاویر مغناطیسی

۴. داده های گرانی

۳. باندهای حرارتی

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

دوس: سنجش از دور در زمین شناسی

روش تحصیلی/ گد درس: زمین شناسی (کاربردی) ۱۱۱۶۰۷۰

۲۷- داده‌های کدام سنجنده برای تشخیص ابرهای زلزله مفیدتر است؟

IRS .۴

SPOT .۳

AVHRR .۲

ETM⁺ .۱

۲۸- کدامیک از داده‌های سنجش از دور در شناسایی فرونشستها مفید هستند؟

InSAR .۴

TM .۳

ETM⁺⁺ .۲

GPS .۱

۲۹- الگوی زهکشی راست گوشه در تصاویر ماهواره‌ای نشان دهنده وجود کدامیک از سوبات زیر می‌باشد؟

۴. مارن

۳. گنیس

۲. سنگ آهک

۱. گرانیت

۳۰- نقشه زمین ریخت شناسی کدامیک از سیاره‌های زیر تهییه شده است؟

۴. پلوتون

۳. اورانوس

۲. عطارد

۱. نپتون